



今天市区天气

晴间多云  
北风4-5级阵风6级  
9~13℃



明天市区天气

多云  
北风3-4级  
11~14℃



后天市区天气

阴转小雨  
北风短时南风3-4级  
9~14℃

# 今天市区最高气温13℃

本报讯(YMG全媒体记者 纪殿国)今天晴间多云,北风为主。明天多云间晴,北风,内陆地区有轻霜冻。后天多云,北风短时南风,内陆地区有轻霜冻。  
烟台市气象台22日发布天气预报:

烟台市区,23日,晴间多云,北风4-5级阵风6级,最低气温9℃,最高气温13℃。  
24日,多云,北风3-4级,11~14℃。  
25日,阴转小雨,北风短时南风3-4级,9~14℃。

烟台各区市,23日白天,晴间多云,北风,沿海及内陆4-5级阵风6级。最低气温,沿海9℃,内陆5℃;最高气温,沿海13℃,内陆14℃。  
23日夜间到24日白天,多云间晴,北

风,沿海及内陆4-5级转3-4级,5~14℃,内陆地区有轻霜冻。  
24日夜间到25日白天,多云,北风短时南风,沿海及内陆3-4级,5~17℃,内陆地区有轻霜冻。



秋日的渔人码头如同一幅动静相宜的海滨画卷。岸边的观景台上,几位垂钓者支起鱼竿,专注地盯着水面。“趁天气好,来这儿钓钓鱼,看看海,心里特别舒坦。”一位钓友笑着说。

衣英杰 摄

## 山东省齐鲁粮油产教联合体正式成立

本报讯(YMG全媒体记者 信召红 通讯员 成雪 孙俊杰)近日,山东商务职业学院建校50周年高质量发展大会在学校体育馆举行,以“五秩荣光 育人兴粮”为主题,2300余名国内外专家学者、企业代表、校友及师生现场参会,线上线下同步见证这一里程碑时刻,共绘学校未来发展蓝图。

会上,校长王发明介绍学校发展历程:山东省烟台粮食学校于1975年成立,

2006年升格为山东商务职业学院,2015年合并原山东省粮食干部学校形成“一校两区”格局。如今,学校已从中专院校发展为拥有45个专业、18600余名在校生、占地1200亩的综合性高职院校。

学校紧扣国家粮食安全战略,打造“粮食本色、商务亮色、智造增色、数字底色”“四色工程”,构建以“粮食储运加工”“粮油产品数字运营”两大省级高水平专业群为核心的“244”专业集群体系。校内

建有9万多平方米实验实训场地及20余个培训鉴定中心,牵头推进国家粮食行业产教融合共同体建设,获评国家技能人才培育突出贡献单位等称号。

大会现场,由山东省粮食和物资储备局牵头,30余家粮油企业、8所高校及3家科研机构共同组建的齐鲁粮油产教联合体正式成立,将推动人才培养与产业需求对接、科研成果转化,助力“齐鲁粮油”品牌升级。

## 水星、火星、月球今晚空中“相遇” 上演“双星拱月”

10月23日日落时分,水星、火星和蛾眉月将在西南方极低空近距离“欢聚”。天文科普专家表示,这是一次并不常见、值得一看的“双星拱月”。

水星和火星都是公众非常熟悉的行星。作为距离太阳最近的行星,从地球上,水星总是出现在太阳附近,一年当中,大部分时间都隐匿在太阳的光芒中。只有当水星和太阳之间角度最大,也就是大距时,人们才有机会勉强观测到水星。

大距有东、西之分。发生东大距的时候,水星傍晚时会出现在西方低空;发生西大距的时候,水星黎明时会出现在东方低空。

10月30日,水星将迎来东大距。“这是今年最后一次水星东大距,同时也是全年观测条件最差的一次水星大距。日落时,水星的地平高度很低,只有不到10度。本次大距前后一段时间,水星的地平高度变化不大。”中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏说。

火星是地球轨道外的第一颗行星,也是一颗能用望远镜看得很清楚的类地行星,表面土壤因富含氧化铁而呈现橘红色。因其看上去荧荧如火,亮度变化与视运动轨迹令古人非常迷惑,我国古代称火星为“荧惑”。

“今年10月,日落时火星位于西南方天空,不久即落下,可观测时间非常短。”

修立鹏说。

23日21时,火星合月;24日零时,水星合月。23日日落时分,在西南方同一片天区,火星、水星和蛾眉月会近距离“相遇”并形成“双星拱月”之势。其中,火星的地平高度最高,水星其次,蛾眉月最低。

“如果天气足够晴好,感兴趣且喜欢挑战的朋友不妨寻一地势平坦、视野开阔无遮挡的地方,试着找一找这幕‘双星拱月’。由于三者的地平高度非常低,且几乎跟太阳前后脚落入地平线以下,可观测时间短、受阳光影响大,因此必须借助双筒望远镜等设备才有可能观测到。但如果观测成功,将是一件很有成就感的事情。”修立鹏说。

据新华社

### 今夜霜露重 明早太阳红

YMG全媒体记者 刘晋

今天迎来二十四节气中的第十八个节气——霜降。《月令七十二候集解》:“九月中,气肃而凝,露结为霜矣。”霜降表示天气更冷了,露水凝结成霜。

此时,我国黄河流域已出现白霜,千里沃野上,银色冰晶熠熠闪光,树叶枯黄,开始落叶。气象学上,一般把秋季出现的第一次霜叫作“早霜”或“初霜”,而把春季出现的最后一次霜称为“晚霜”或“终霜”。从终霜到初霜的间隔时期,就是无霜期。

“霜降见霜”。霜降时节,随着冷空气的频繁南下,全国大部分地区除了气温持续走低外,昼夜温差也变大,这也为霜的形成提供了条件。秋日的阳光依旧和煦,但进入夜晚,地表热量就会迅速散失,可能降至零摄氏度以下,空气中的水汽便在冰冷地面或物体上直接凝华成了冰针或冰花。而越是在晴朗无风的秋夜,降温幅度越大,也就越容易结霜,所谓“风大夜无露,阴天夜无霜”就是这个道理。人们还会利用这一规律来预测天气,有“今夜霜露重,明早太阳红”的说法。

古人将霜降时节的15天分为三候:一候豺乃祭兽;二候草木黄落;三候蛰虫咸俯。此时的大自然,是一种寂静之美,蜂蝶不见踪迹,蛰虫无声,都为即将到来的漫长冬天做准备。

霜降作为秋季的最后一个节气,此时天气渐凉,秋燥明显,燥易伤津。在这秋冬交替的时节,各地有哪些风俗特色呢?

在我国的一些地方,霜降时节要吃红柿子,在当地人看来,这样不但可以御寒保暖,同时还能补筋骨,是非常不错的霜降食品。有些地方的民俗还认为,霜降这天要吃柿子,不然整个冬天嘴唇都会裂开。

山东人霜降喜食萝卜。在山东地区,有句农谚:“处暑高粱白露谷,霜降到了拔萝卜。”“霜降萝卜”一说,是指霜降以后早晚温差大,露地萝卜不及时收获将出现冻皮等情况,影响萝卜品质和收成。



近日,烟台星海艺术学校三一中队的十几名同学走进北航科技园科普研学基地,开展了一场“沉浸式”的航空航天科普研学活动。此次研学活动,将国防教育与航空航天科普深度融合,让学生走出课堂,触摸科技。 YMG全媒体记者 张孙小娱 通讯员 孙玮 摄